JO

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP -6-4-65 388044

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

**ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG**

Tél. 34-14-63 - Poste 93

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)

*Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG*

C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

**ABONNEMENT ANNUEL 15 F.**

1er Avril 1965

Bulletin n° 55 du mois d'Avril 1965

/Avertissement/

## ARBRES FRUITIERS

### TAVELURE DU POMMIER

Un grand nombre de périthèces de Tavelure arrivent à maturité et des projections d'ascospores susceptibles d'entraîner les premières contaminations pourront se produire au cours des prochaines précipitations.

Ainsi donc, sur les variétés dont le débourrement est le plus précoce, c'est-à-dire celles ayant atteint le stade réceptif (stade C3 - D de la méthode FLECKINGER), un traitement préventif devra être exécuté sans tarder et si possible, avant la prochaine pluie. Utiliser l'un des produits conseillés figurant sur la liste envoyée à chaque abonné.

En ce qui concerne les variétés à débourrement tardif et les situations les moins avancées, le traitement devra intervenir au fur et à mesure que les boutons floraux atteindront le stade C3.

L'enfouissement des feuilles mortes laissées sur le sol du verger l'année dernière, est de nature à diminuer sensiblement les risques de contamination.

/Information/

### OIDIUM DU POMMIER

L'Oïdium du pommier est considéré dans nos régions comme une maladie très dangereuse notamment pour un certain nombre de variétés réputées sensibles.

Les premières contaminations pouvant se produire dès le débourrement, prévoir un traitement sur les variétés sensibles ou atteintes l'an dernier.

Utiliser l'une des spécialités indiquées sur la liste des produits homologués.

### PUCERONS VERTS DU POMMIER

Les premières éclosions d'oeufs d'hiver peuvent être observées et l'on peut s'attendre à l'installation des premières colonies sur les bourgeons éclatés. En cas de nécessité, il y a lieu d'intervenir en utilisant l'un des produits mentionnés sur la liste remise à chaque abonné.

Il est précisé que les produits à action systémique ne sont vraiment efficaces que s'ils sont appliqués sur des arbres dont la végétation est suffisamment développée. Quant aux esters phosphoriques, il est recommandé de ne les employer que lorsque la température est au moins égale à 15°.

.../...

229

CHENILLES DEFOLIATRICES

Il convient de surveiller attentivement le début de l'activité des différentes espèces, de façon à pouvoir intervenir rapidement. On pourra utiliser l'un des produits suivants :

- Arseniate de plomb à la dose voulue pour avoir 80 gr. d'arsenic/hl.
- Produit à base de D.D.T. : 100 gr. de matière active/hl.

PERITELES ET CHARANCONS COUPE-BOURGEONS

Ces Charançons sont susceptibles d'attaquer très tôt les bourgeons, boutons et jeunes feuilles, notamment sur les arbres fruitiers à pépins.

Dès l'apparition des premiers dégâts, appliquer un traitement avec un insecticide à base de D.D.T., H.C.H., Lindane (dose de matière active double de la normale).

ARAIGNEES ROUGES

Les Bryobes dont les oeufs éclosent généralement très tôt, peuvent provoquer de gros dégâts sur les jeunes organes avant floraison. Surveiller les plantations et effectuer une pulvérisation dès que l'on constate une apparition importante desformes mobiles.

/PROTECTION DES ABEILLES/

Il est rappelé que la législation interdit les traitements insecticides (avec l'emploi de produits toxiques pour les abeilles) sur les arbres fruitiers pendant la période de leur pleine floraison.

Nous informons nos abonnés que les insecticides reconnus non dangereux pour les abeilles et ayant fait l'objet d'autorisation provisoire de vente sont à base de matières suivantes : Roténone, Pyréthrine, Diethion, Endosulfan, Toxaphène, Polychlorocamphane, Dichlorophenyltrichlorethanol, Thioquinox.

CULTURES MARAICHERES

MOUCHE DE L'OIGNON

Dans un précédent Bulletin, nous avons examiné les possibilités de lutte offertes par le traitement insecticide des sols. Précisons cependant, que très souvent, il arrive que la Mouche de l'oignon se montre résistante aux insecticides courants. C'est pour cette raison qu'il est préférable de choisir en traitement du sol, le Diethion (Hylemox) à la dose de 50 à 60 grammes de matière active à l'are.

Le traitement des semences est également très recommandable. On utilise alors 200 gr. de produit commercial par kilo de graines.

On profitera de cette désinfection pour inclure dans ce traitement un produit à base de Thirame (60 à 80 gr. de matière active par kilo de semence) pour éviter les attaques de Charbon.

MOUCHE DE LA CAROTTE

On peut pratiquer préventivement le traitement des semences en utilisant l'un des produits suivants en enrobage à sec :

Aldrine : 60 gr. par kg de semence - Lindane : 40 gr. par kg de semence.

Pour augmenter l'adhérence du produit aux graines, il est conseillé d'ajouter un adhésif tel que l'huile de paraffine ou l'huile de table à raison de 2 cm3 par kilo de graines.

Les Contrôleurs : J. BERNARD - C. GACHON.

L'Inspecteur : J. HARRANGER

Imprimerie de la Station de STRASBOURG/Directeur-Gérant : L. BOUYX.

# NOMENCLATURE DES PRINCIPAUX TERMES UTILISES EN PATHOLOGIE VEGETALE

**Antibiotique** - produit métabolique d'un microorganisme capable de tuer ou d'inhiber d'autres microorganismes.

**Appressorium** - organe de fixation d'un filament.

**Ascospore** - spore d'origine sexuée de certains champignons.

**Asques** - organe de reproduction d'origine sexuée de certains champignons renfermant les ascospores.

**Champignon** - végétal sans chlorophylle vivant sur de la matière organique ou au détriment d'êtres vivants.

**Conidies** - spores d'origine asexuées, prenant naissance par bourgeonnement à l'extrémité de filaments fertiles appelés conidiophores. La forme de reproduction conidienne correspond à la reproduction par conidies.

**Conidiophore** - filaments mycéliens fertiles donnant naissance aux conidies.

**Contamination** - terme utilisé pour désigner la phase d'installation d'un parasite.

**Cryptogame** - se dit des plantes (champignons, fougères, mousses) qui ont des organes de reproduction cachés, par opposition aux Phanérogames qui portent des fleurs.

**Eclosion** - apparition des premiers symptômes à la fin de la période d'incubation.

**Fongicide** - se dit d'une substance propre à combattre les champignons parasites.

**Germe** - origine de quelque chose (le germe d'une maladie) ; employé ici dans le sens de spore.

**Hyphes** - filaments mycéliens constituant l'appareil végétatif ou thalle de certains champignons.

**Incubation** - marque la période pendant laquelle une infection récente reste invisible. Elle débute avec la contamination et prend fin à l'apparition des premiers symptômes.

**Infection** - l'infection correspond au développement du parasite. Elle commence après la contamination et s'achève à la suite de la mort du parasite ( guérison ou mort de l'hôte ).

**Clone** - ensemble d'individus provenant de multiplication végétative.

**Inoculation** - contamination artificielle.

**Invasion** - développement d'une épidémie dans une culture - les invasions primaires caractérisent l'apparition des foyers issus des contaminations en provenance de fructifications issues des organes hivernants du parasite (périthèces, etc...) au moment du réveil printanier. Les invasions secondaires se développent à partir des fructifications conidiennes ayant pris naissance à la suite des invasions secondaires précédentes ou des invasions primaires.

**Limbe** - partie élargie et étalée de la feuille.

.../...

**Maladie à foyer** - maladie qui se développe autour d'un foyer d'infection primaire. Ce type de maladie a pour cause un parasite dont les organes de propagation ne sont pas disséminés à de grandes distances. Il s'oppose aux maladies épidémiques ou épiphyties qui se généralisent et prennent une rapide extension, les organes de propagation étant transportés à de grandes distances par le vent et pouvant s'abattre sur l'ensemble d'une région.

**Mycélium** - ensemble des hyphes d'un champignon.

**Nécrose** - transformation d'ordre physico-chimique et chimique que subit la matière vivante et aboutissant à sa mort. On emploie ce mot, le plus souvent, quand il y a brunissement et mort des tissus.

**Ostiole** - petite ouverture de l'extrémité du périthèce par où sortent les ascospores.

**Parasite** - organisme se développant et se nourrissant aux dépens de la substance vivante d'un autre être. Pour les Tavelures, la phase parasitaire correspond à la période où le champignon vit aux dépens des tissus vivants.

**Parenchyme** - type de tissu végétal peu différencié.

**Périderme** - tissu de la périphérie des tiges et des racines adultes, constituant le liège et assurant un rôle protecteur.

**Périthèce** - organe de reproduction de certains champignons microscopiques, généralement en forme de poire et renfermant des asques et des ascospores.

**Photosynthèse** - fonction d'assimilation des organes verts de la plante caractérisée par l'absorption de gaz carbonique et le rejet d'oxygène.

**Saprophyte** - organisme se développant et se nourrissant aux dépens de matières organiques mortes. Pour les Tavelures, la phase saprophytique correspond au développement du champignon dans les feuilles mortes.

**Spore** - organe de conservation ou de propagation des champignons.

**Stroma** - masse constituée par l'agglomération et l'entrelacement d'hyphes mycéliens ; il peut s'y adjoindre des fragments des tissus de l'hôte.